

実習で考え方を学ぶ 分子進化ゲームをしよう

記録 ルーレット試行がすんだらチェックを入れていく

1A	2A	3A	4A
1B	2B	3B	4B

異なるアミノ酸の数を記録↓

5A	6A	7A	8A
5B	6B	7B	8B

異なるアミノ酸の数を記録↓

AからCが分岐

9A	10A	11A	12A
9B	10B	11B	12B
9C	10C	11C	12C

異なるアミノ酸の数を記録↓

アミノ酸の
違いの数
4回目

A - B	↓	
-------	---	--

8回目

A - B	↓	
-------	---	--

12回目

A - B	↓	
B - C	↓	
A - C	↓	

◇ルーレット試行を繰り返す間に気づいたことを出し合おう

- ・ 試行を繰り返すにつれて DNA の塩基の変異はどのようになっていったか。
- ・ 試行を繰り返すにつれてアミノ酸の変化はどのようになっていったか。
- ・ 試行回数と変化したアミノ酸の数を比べるとどうなっているか／その理由（いくつか考えよう）